

EAST Search History

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	1	("7097861").PN.	US-PGPUB ; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 14:17
L2	236	BISULFATE same (alkali or alkaline or sodium) same (horse or pet or dog or cat or pig or swine or bovine or ruminant or cattle or cow or feline or canine)	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 14:40
L3	97	BISULFATE same (alkali or alkaline or sodium) same (horse or pet or dog or cat or pig or swine or bovine or ruminant or cattle or cow or feline or canine) and (food or feed)	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 14:39
L4	2	BISULFATE same (alkali or alkaline or sodium) same (piglet) and (food or feed)	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 14:40
L5	0	hydrogenSULFATE same (alkali or alkaline or sodium) same (piglet) and (food or feed)	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 14:40
L6	10	hydrogenSULFATE same (alkali or alkaline or sodium) same (horse or pet or dog or cat or pig\$3 or swine or bovine or ruminant or cattle or cow or feline or canine)	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 14:40
L7	301	piglet same acid	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:41
L8	1	piglet same acid and dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:42
L9	12	(piglet or swine or pig) same acid and dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:43
L10	24	(piglet or swine or pig) and acid and dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:44
L11	1442	(piglet or swine or pig) and acid and dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:44
L12	81	(piglet or swine or pig) and acid same dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:44
L13	48	(piglet or swine or pig) same acid same dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:47
L14	13	(piglet or swine or pig) same (hydrogen sulfate or hydrogensulfate or bisulfate) same dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 15:40
L15	0	(piglet or swine or pig) same (hydrogen adj sulfate or hydrogensulfate or bisulfate) same dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:48

EAST Search History

L16	0	(hydrogen adj sulfate or hydrogensulfate or bisulfate) same dysentery	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:48
L17	16	(piglet or swine or pig) same (hydrogen adj sulfate or hydrogensulfate or bisulfate)	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 14:48
L18	1	("5773063").PN.	US-PGPUB ; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 15:07
L19	4	"5773063".uref.	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 15:07
L20	6	("4352826" "4374152" "4959229" "5198254" "5310549" "5773063").PN.	US-PGPUB ; USPAT; USOCR	OR	ON	2007/02/22 15:07
L21	1	su-204884-\$.did.	EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 15:41
L22	4	((("4847067") or ("4770878") or ("4806353") or ("4963366"))).PN.	US-PGPUB ; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 15:42

EAST Search History

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	0	"4869907".pn. and bisulfate	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 16:51
L2	1	"3868467".pn.	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 16:51
L3	0	"3868467".pn. and bisulfate	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 16:57
L4	0	"6387419".pn. and bisulfate	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 16:57
L5	1	"6387419".pn. and acid	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 17:02
L6	1	"4171379".pn. and acid	US-PGPUB ; USPAT	OR	ON	2007/02/22 17:17
L7	4	acidification same piglet	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 17:18
L8	3	acidify\$3 same piglet	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 17:18
L9	10	acidity same piglet	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 17:19
L10	21	piglet same diarrhea same acid	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 17:22
L11	0	piglet same diarrhea same bisulfate	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 17:22
L12	2	piglet same bisulfate	US-PGPUB ; USPAT; USOCR; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2007/02/22 17:22

=> d his

(FILE 'HOME' ENTERED AT 15:05:03 ON 22 FEB 2007)

FILE 'AGRICOLA, BIOSIS, BIOTECHNO, CABA, CAPLUS, DISSABS, FOMAD, FOREGE,
FROSTI, FSTA, JICST-EPLUS, NTIS, NUTRACEUT, PASCAL, PROMT, SCISEARCH,
TOXCENTER' ENTERED AT 15:05:23 ON 22 FEB 2007

L1	1 S SODIUM BISULFATE AND (EARLY STAGE OR INFANT) (10A) ANIMAL
L2	40 S SODIUM BISULFATE AND (PET OR DOG OR CAT OR CANINE OR FELINE O
L3	22 DUP REM L2 (18 DUPLICATES REMOVED)
L4	1 S SODIUM BISULFATE AND (ACIDIF##### OR ACIDITY) (10A) (PET OR
L5	2 S SODIUM BISULFATE AND (ACIDIF##### OR ACIDITY) (20A) DIET
L6	122 S SODIUM BISULFATE AND (FEED OR PET FOOD)
L7	116 DUP REM L6 (6 DUPLICATES REMOVED)

L7 ANSWER 111 OF 116 CAPLUS COPYRIGHT 2007 ACS on STN
AN 1977:70384 CAPLUS
DN 86:70384
TI Production of a feed protein substitute based on sodium
bisulfate
AU Beidin, V. K.; Voroshilov, P. Kh.
CS USSR
SO Tezisy Dokl. Vses. Nauchno-Tekh. Konf. Tekhnol. Neorg. Veshchestv Miner.
Udobr., 9th (1974), Volume 1, 175-6. Editor(s): Amirova, S. A. Publisher:
Permsk. Politekh. Inst., Perm, USSR.
CODEN: 34PSAU
DT Conference
LA Russian
AB A ruminant feed supplement is prepared by mixing NaHSO₄ with
35-55% NH₄HSO₄, fusing at 200-70°, and granulating the cooled
solid.

L7 ANSWER 115 OF 116 CAPLUS COPYRIGHT 2007 ACS on STN

AN 1968:113503 CAPLUS

DN 68:113503

TI Preparations for preserving fodder

IN Beidin, V. K.; Voroshilov, P. Kh.; Radina, G. N.

PA Scientific-Research Institute of Basic Chemistry

SO U.S.S.R.

From: Izobret., Prom. Obraztsy, Tovarnye Znaki 1967, 44(22), 185.

CODEN: URXXAF

DT Patent

LA Russian

FAN.CNT 1

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	----	-----	-----	-----

PI	SU 204884	19671020	SU	19660802
----	-----------	----------	----	----------

AB Prepns. which increase the total N in the fodders are prepared from compds. containing N and S. To obtain a homogeneous product NaHSO₄ and NH₄HSO₄ are used as the initial components and after mixing they are fused at 200-270° followed by cooling. For example, solns. of NaHSO₄ and NH₄HSO₄ obtained in the electrolysis of Na₂SO₄, are used as the starting products.

DERWENT-ACC-NO: 1967-04694H

DERWENT-WEEK: 200398

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Fodder preservative

PATENT-ASSIGNEE: GENERAL CHEMISTRY RES INST[GCRI]

PRIORITY-DATA: 1966SU-1095742 (August 2, 1966)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<u>SU 204884 A</u>		N/A	000	N/A

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 204884A

BASIC-ABSTRACT:

Fodder preservative is obtained by melting a mixt. of sodium hydrogen sulphate and ammonium hydrogen sulphate at a temp of 200-270 deg. with subsequent cooling of the melt and disintegration of the product. Suitable source of the above salts are, e.g. ammoniated anolytes from the electrolysis of sodium sulphate solns.

TITLE-TERMS: FODDER PRESERVE

DERWENT-CLASS: C00

CPI-CODES: C05-A01B; C05-C01; C05-C05; C12-M06;

CHEMICAL- Chemical Indexing M0 *01* Fragmentation Code C500 C540
CODES: A100 A111 A940 A950 A980 C720 C730 M431 R002 Q620 M900

Chemical Indexing M0 *02* Fragmentation Code A100 A111
A940 A950 A980 A990 C101 C108 C116 C216 C316 C416 C500
C540 C720 C730 M431 M710 M720 M730 M740 M750 M760 M781
M782 M903 Q620 Q621 Q622 Q623 Q624 R002 R044 R045 R046
R047

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

204884

Содержание
патента в соответствии с
Бюллетенем ВББ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 02.VIII.1966 (№ 1095742/30-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 20.X.1967. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 8.I.1968

Кл. 53g, 5/01

МПК А 23k

УДК 636.085.5 : 578.
.68(088.8)

Авторы
изобретения

В. К. Бейдин, П. Х. Ворошилов и Г. Н. Радина

Заявитель

Научно-исследовательский институт основной химии

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КОРМОВ

1

Известен способ получения препаратов, обладающих консервирующими свойствами и повышающих содержание азота в кормах, из соединений, содержащих азот и серу, путем смешивания их.

Для получения однородного продукта по предложенному способу в качестве составляющих препарата берут бисульфат натрия и бисульфат аммония и подвергают их после смешивания плавлению с последующим охлаждением. Плавление производят при температуре 200—270°C, предпочтительно при 250°C. Расплав выливают на холодную поверхность, например на гранулятор, и получают белое кристаллическое вещество, содержащее бисульфат натрия и бисульфат аммония в заданных соотношениях.

В качестве исходного сырья используют растворы бисульфата натрия и бисульфата аммония, например аммонизированные анолиты, получаемые при электролизе сульфата натрия. В этом случае растворы упаривают до удаления воды, после чего соли сплавляют при указанной выше температуре.

Пример 1. В фарфоровой чашке сплавляют смесь, состоящую из 165 г бисульфата натрия и 135 г бисульфата аммония. Смесь плавят, перемешивая, при температуре около 250°C. Жидкий расплав выливают на охлажденную поверхность. Полученный продукт со-

2

держит 5,3% азота и 26,9% серы. Выход продукта 97%.

Пример 2. В фарфоровую чашку наливают раствор, содержащий HSO_4^- 268 г/л, Na^+ 31,5 г/л и NH_4^+ 24,5 г/л. Раствор упаривают при перемешивании до удаления воды, поднимают температуру до 250°C и плавят. Полученный расплав выдерживают при этой температуре около 30 мин, затем выливают на охлажденную поверхность. Выход продукта 97,5%.

Предмет изобретения

1. Способ получения препаратов для консервирования кормов, повышающих содержание общего азота в кормах, из соединений, содержащих азот и серу, путем смешивания их, отличающийся тем, что, с целью получения однородного продукта, в качестве составляющих препарата берут бисульфат натрия и бисульфат аммония и подвергают их после смешивания плавлению при температуре 200—270°C последующим охлаждением.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что, в качестве исходных продуктов используют растворы бисульфата натрия и бисульфата аммония, например аммонизированные анолиты, получаемые при электролизе сульфата натрия.